

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

PCT

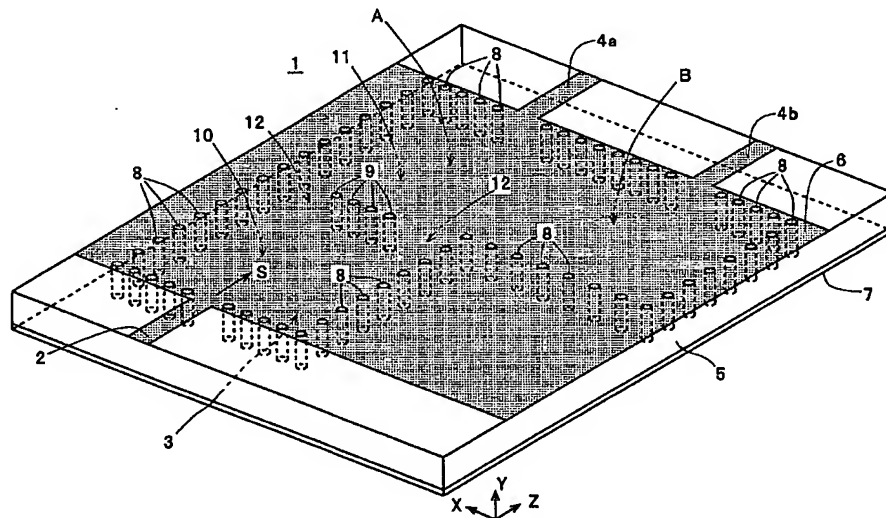
(10) 国際公開番号
WO 2004/114454 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01P 5/10 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004610 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福永 達也 (FUKU-
(22) 国際出願日: 2004 年3 月31 日 (31.03.2004) NAGA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒103-8272 東京都 中央区 日
(25) 国際出願の言語: 日本語 本橋一丁目 1 3 番 1 号 T D K株式会社内 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 池田 雅昭 (IKEDA, Masaaki) [JP/JP]; 〒103-8272 東京
都 中央区 日本橋一丁目 1 3 番 1 号 T D K株式会
社内 Tokyo (JP). 畑中 深 (HATANAKA, Kiyoshi) [JP/JP];
〒103-8272 東京都 中央区 日本橋一丁目 1 3 番 1 号
T D K株式会社内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-179368 2003 年6 月24 日 (24.06.2003) JP (74) 代理人: 三反崎 泰司, 外(MITAZAKI, Taiji et al.); 〒
160-0022 東京都 新宿区 新宿 1 丁目 9 番 5 号 大台ビ
ル 2 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): T D K (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8272 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
東京都 中央区 日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: HIGH-FREQUENCY MODULE

(54) 発明の名称: 高周波モジュール



(57) Abstract: A high-frequency module capable of outputting a balanced type electromagnetic wave without the need of adjusting, and being downsized easily. The module comprises a pipe-type waveguide (3) having an area surrounded by a pair of ground electrodes (6), (7) disposed facing each other and a through hole (8) permitting conduction between the pair of ground electrodes (6), (7), being constituted so as to be able to transmit a TE-mode electromagnetic wave within that area, and being formed, in that area, with 1-wavelength resonator (11), and a pair of output lines (4a), (4b) respectively connected to portions corresponding to respective 1/2 wavelength resonant areas (A), (B) of the resonator (11) in a ground electrode (6).

(57) 要約: 調整が不要で平衡型の電磁波を出力でき、しかも小型化の容易な高周波モジュールを提供する。互いに対向して配設された一対のグランド電極(6),(7)および一対のグランド電極(6),(7)間を導通させるスルーホール(8)で囲まれた領域を有してその領域内をTEモードの電磁波が伝

[続葉有]

WO 2004/114454 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

搬可能に構成されると共にその領域内に1波長共振器(11)が形成された導波管型導波路(3)と、グラウンド電極(6)における1波長共振器(11)の各1/2波長共振領域(A),(B)に対応する部位にそれぞれ接続されている一対の出力線路(4a),(4b)とを備えている。